

## Содержание

### **Назьмов В.П.**

Глубокая 3D-рентгенолитография на основе высококонтрастного рентгенорезиста . . . . . 3

### **Павлова О.Н., Павлов А.Н.**

Влияние на корреляционные характеристики переключений между разными хаотическими режимами . . . . . 6

### **Бурцев В.А., Калинин Н.В.**

Ступенчатое сжатие плазмы многозарядных ионов в протяженном продольном малоиндуктивном сильноточном Z-разряде . . . . . 9

### **Попов Е.О., Колосько А.Г., Филиппов С.В.**

Проверка применимости закона полевой эмиссии к исследованию многоострийных полевых эмиттеров методом анализа степени предэкспоненциального множителя напряжения . . . . . 13

### **Девятисильный А.С., Шурыгин А.В.**

Моделирование системы определения движения технологической платформы по данным позиционирования ГЛОНАСС и измерениям ньютонометров . . . . . 17

### **Давыдов С.Ю., Zubov A.B., Лебедев А.А.**

Роль кулоновского взаимодействия электронов адсорбата и субстрата: модель поверхностного димера . . . . . 21

### **Иванов-Омский В.И., Рутковский К.С., Гуляев Н.И., Галенко А.С., Ястребов С.Г.**

Идентификация Н-связей кальцинированного аортального клапана . . . . . 24

### **Белокуров А.А., Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.**

Влияние градиента концентрации плазмы на возбуждение ионно-циклотронных колебаний в омических разрядах токамака ТУМАН-3М . . . . . 27

### **Белик В.П., Бельтюкова Д.М., Беляева Т.Н., Гаджиев И.М., Корнилова Е.С., Литвинов И.К., Семенова И.В., Васютинский О.С.**

Кинетика фосфоресценции синглетного кислорода в клетках HeLa в суспензии . . . . . 33

### **Еуров Д.А., Курдюков Д.А., Медведев А.В., Голубев В.Г.**

Получение монодисперсных углеродных наноточек с перестраиваемым спектром фотолюминесценции из полиароматических прекурсоров . . . . . 37

### **Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Горбатенко В.В., Кульков С.Н.**

Локализация деформации при диаметральной сжатии керамики  $ZrO_2$  ( $Y_2O_3$ ) . . . . . 40

**Тимощук К.И., Халисов М.М., Пеннийнен В.А., Крылов Б.В., Анкудинов А.В.**

Исследование механических характеристик нативных фибробластов с помощью атомно-силового микроскопа . . . . . 44

**Бохан П.А., Журавлёв К.С., Закревский Дм.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В.**

Оптическое усиление в сильнолегированных структурах  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}:\text{Si}$  . . . . . 48

**Дьяченко А.А., Блашенков Н.М., Самсонова Н.С., Галль Л.Н., Семенов А.А., Лизунов А.В., Галль Н.Р.**

Масс-спектрометрическое наблюдение иона  $\text{C}^+$  при электрораспылении с атомизацией в источнике . . . . . 52